

Jurusan Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2008/2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA UNTUK Mendukung  
APLIKASI ERP EDUCATION PADA BINA NUSANTARA UNIVERSITY  
(STUDI KASUS PENJADWALAN PERKULIAHAN)**

<b>Freddie Tanuwijaya</b>	<b>0900792120</b>
<b>Anthony Kurniawan</b>	<b>0900794246</b>
<b>Hendra Putra</b>	<b>0900809941</b>

**Abstrak**

Bina Nusantara University sebagai salah satu institusi pendidikan terkemuka, yang bergerak dalam program pendidikan seperti program gelar kesarjanaaan, program gelar kesarjanaaan internasional, dan program pascasarjana. Tujuan perancangan ini adalah untuk merancangan basis data untuk mendukung aplikasi ERP *Education* pada proses penjadwalan perkuliahan di Bina Nusantara University. Metode yang dilakukan meliputi metode analisis yaitu dengan melakukan studi pustaka dengan mempelajari skripsi terkait, artikel serta buku-buku yang berhubungan dengan judul skripsi, sedangkan studi lapangan untuk mengetahui proses penjadwalan dengan melakukan survey ke perusahaan, melakukan wawancara dengan pihak perusahaan, dan mempelajari dokumen perusahaan serta sistem yang sedang berjalan. Pada metode perancangan dilakukan dengan menggunakan pendekatan *Semantic Object Model* (SOM) dengan melakukan perancangan yang terdapat pada *form* serta laporan yang ada pada perusahaan. Berangkat dari hal tersebut, kemudian dicari kegiatan yang dapat dijadikan satu siklus yang sama pada penjadwalan. Hasil dari analisis ini berupa perancangan basis data yang dirancang membentuk kesatuan data tunggal dengan pendekatan *best practice* sehingga didasarkan pada pengalaman terbaik. Setelah dilakukan analisis dan perancangan dapat disimpulkan bahwa basis data ini dapat digunakan untuk mendukung aplikasi ERP *Education* yang akan dirancang oleh Bina Nusantara University. Pada tahap selanjutnya, Bina Nusantara University akan dapat mengintegrasikan dengan unit serta departement lainnya.

**Kata Kunci :**

Basis Data, ERP *Education*, Penjadwalan Perkuliahan